

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

대한민국 특허청

KOREAN INDUSTRIAL
PROPERTY OFFICE

J1000 U.S. PRO
09/819199
03/28/01

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

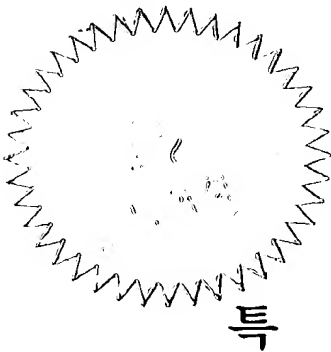
This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Industrial
Property Office.

출원번호 : 특허출원 2000년 제 50512 호
Application Number

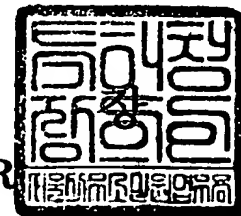
출원년월일 : 2000년 08월 29일
Date of Application

출원인 : (주)유니온헬스
Applicant(s)

2001 년 01 월 04 일



특허
COMMISSIONER



【서류명】	특허출원서		
【권리구분】	특허		
【수신처】	특허청장		
【제출일자】	2000.08.29		
【발명의 명칭】	의료 동영상 제공 시스템 및 그 방법		
【발명의 영문명칭】	MEDICAL MOVING-IMAGE SERVICE SYSTEM AND METHOD THEREO		
【출원인】			
【명칭】	(주)유니온헬스		
【출원인코드】	1-2000-010559-1		
【대리인】			
【성명】	김원호		
【대리인코드】	9-1998-000023-8		
【포괄위임등록번호】	2000-048990-3		
【대리인】			
【성명】	이원일		
【대리인코드】	9-1998-000473-7		
【포괄위임등록번호】	2000-048996-7		
【발명자】			
【성명의 국문표기】	이영수		
【성명의 영문표기】	LEE, YOUNG S00		
【주민등록번호】	651123-1041817		
【우편번호】	411-320		
【주소】	경기도 고양시 일산구 탄현동 경남아파트 103동 1804호		
【국적】	KR		
【심사청구】	청구		
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 김원호 (인) 대리인 이원일 (인)		
【수수료】			
【기본출원료】	20	면	29,000 원
【가산출원료】	3	면	3,000 원
【우선권주장료】	0	건	0 원
【심사청구료】	6	항	301,000 원

【합계】	333,000 원
【감면사유】	소기업 (70%감면)
【감면후 수수료】	99,900 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통 2. 소기업임을 증명하는 서류_ 통[추후제출]

【요약서】**【요약】**

본 발명은 인터넷을 통하여 의료 기관 및 스튜디오와 연계하여 아기에 관한 의료 정보를 제공하는 시스템 및 그 방법에 관한 것이다. 본 발명에 의하면, 업무 제휴한 의료 기관의 아기 동영상 정보나 스튜디오 기타 사진관의 아기 사진 정보가 인터넷을 통하여 의료 동영상 제공 중계 장치의 동영상 DB 및 사진 DB에 저장되면, 회원으로 등록한 사용자는 서비스 이용 장치를 통하여 인터넷으로 접속하여 회원이 등록한 아기에 대한 상기 동영상 정보나 사진 정보를 이용하여 가족 홈페이지 및 아기 홈페이지를 구성할 수 있고, 일정 관계에 있는 회원으로 등록된 친지들이 시간이나 거리에 제약을 받지 않고 가족 홈페이지 및 아기 홈페이지에 접속하여 가족 정보와 아기 정보를 볼 수 있다.

의료 동영상 제공 중계 장치는 본 발명의 실시예에 따른 의료 동영상을 제공하는 사이트로서, 처리부와 데이터베이스부로 이루어진다. 처리부는 웹서버, 멀티 미디어 서버, 및 사진 서버로 이루어지고, 데이터베이스부는 운영 DB, 회원 DB, 동영상 DB, 사진 DB, 가족홈 DB, 및 아기홈 DB로 이루어진다.

【대표도】

도 1

【색인어】

인터넷, 의료, 스튜디오, 동영상, 사진, 아기

【명세서】**【발명의 명칭】**

의료 동영상 제공 시스템 및 그 방법(MEDICAL MOVING-IMAGE SERVICE SYSTEM AND METHOD THEREOF)

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명의 실시예에 따른 의료 동영상 제공 시스템의 블록도이다.

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 의료 동영상 제공 시스템에서 병원이 아기에 관한 동영상을 제공하면, 사용자에게 동영상 정보를 제공하는 과정을 나타내는 흐름도이다.

도 3은 본 발명의 실시예에 따른 의료 동영상 제공 시스템에서 스튜디오가 아기에 관한 사진을 제공하면, 사용자에게 사진 정보를 제공하는 과정을 나타내는 흐름도이다.

도 4는 본 발명의 실시예에 따른 의료 동영상 제공 시스템에서 사용자가 회원 등록하는 과정부터 사용자에게 아기의 동영상 정보를 제공하는 과정을 나타내는 흐름도이다.

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<5> 본 발명은 인터넷을 통하여 동영상을 제공하는 시스템 및 그 방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 의료 기관 및 스튜디오와 연계하여 아기에 관한 의료 정보를 제공하는 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

<6> 현재 인터넷의 분야는 매우 광범위하게 퍼져 있으며, 실생활 깊숙이 파고 들어가면

서 인터넷 이용자의 수가 급속히 늘어나고 있다. 이에 따라 인터넷을 이용한 의료, 법률, 세무 등 전문 서비스 제공 사이트가 각광을 받고 있다. 특히 의료분야와 관련된 사이트는 고객 층을 다변화하여 다양한 서비스를 제공하고 있으나 단순한 정보의 제공이나 한 분야로만 너무 치우쳐 고객의 욕구를 다양하게 충족 시켜주지 못하고 있다. 또한, 가입자 수의 증가를 목표로 하는 무료 서비스로 인해 양질의 서비스를 제공할 수가 없다는 문제점을 안고 있어 이에 대한 명확한 수익구조 마련 방안에 대한 필요성이 매우 크다. 일반적으로 아기가 태어나면 병원에서 나와 일정 시간이 지난 후부터 사진이나 비디오와 같은 매체에 담으며 아이들의 성장과정을 보관함에 따라 태아일 때와 탄생 직후의 모습을 간직할 수 없으며, 인터넷과 멀티 미디어의 발달로 무엇이든 한곳에서 해결할 수 있는 이때에 아기의 탄생을 전화 또는 직접 방문을 통해서만 축하하거나 아기를 볼 수 있다. 이에 따라, 방문자들은 아기의 탄생 등을 보기 위하여 먼 거리를 이동해야 하는 불편과 시간 및 금전적인 부분에 부담을 가질 수밖에 없고, 더욱이 해외에 있는 친지들의 경우에는 아기의 탄생 직후 장면 등을 볼 수 없는 문제점이 있다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<7> 그러므로, 제휴한 전국 각지의 의료 기관 및 스튜디오로부터 인터넷을 통하여 태아 및 아기에 관한 동영상 정보와 사진 정보를 받아, 회원으로 등록한 산모가 아기의 모든 성장 과정을 인터넷상에서 기록할 수 있도록 하여, 주변 사람들이 지역적인 제약 없이 언제 어디서든 아기의 탄생을 확인하고 축하할 수 있는 기회를 주며, 가족간의 커뮤니티를 형성할 수 있도록 하자는 데 있다.

【발명의 구성 및 작용】

<8> 이러한 기술적 과제를 달성하기 위한, 본 발명의 특징에 따른 의료 동영상 제공 시스템

은, 인터넷상에서 의료 기관 및 스튜디오와 연계하여 아기에 관한 의료 정보를 제공하는 시스템으로서, 회원의 아기별로 동영상 정보가 저장되어 있는 동영상 DB; 및 제휴한 의료 기관의 자료 제공 장치로부터 동영상 정보를 받아 회원의 아기별로 상기 동영상 DB에 저장하며, 회원의 요청시 회원의 서비스 이용 장치에 상기 동영상 정보를 전송하는 멀티 미디어 서버를 포함한다.

- <9> 상기 의료 동영상 제공 시스템은, 회원의 아기별로 사진 정보가 저장되어 있는 사진 DB; 및 제휴한 스튜디오의 자료 제공 장치로부터 사진 정보를 받아 회원의 아기별로 상기 사진 DB에 저장하며, 회원의 요청시 회원의 서비스 이용 장치에 상기 사진 정보를 전송하는 사진 서버를 더 포함한다.
- <10> 상기 동영상 정보는, 태아의 초음파 동영상과 태아의 심장 박동 소리, 태아의 탄생시 동영상과 울음소리, 발 인장, 및 태아 탄생 후의 하나 이상의 동영상 을 포함한다.
- <11> 상기 사진 정보는, 태아의 초음파 사진, 태아의 탄생시 사진, 발 인장, 및 태아 탄생 후의 하나 이상의 사진을 포함한다.
- <12> 이에 따라, 업무 제휴한 의료 기관의 아기 동영상 정보나 스튜디오 기타 사진관의 아기 사진 정보가 인터넷을 통하여 상기 의료 동영상 제공 중계 장치의 상기 동영상 DB 및 상기 사진 DB에 저장되면, 회원으로 등록한 사용자는 서비스 이용 장치를 통하여 인터넷으로 접속하여 회원이 등록한 아기에 대한 상기 동영상 정보나 사진 정보를 이용하여 가족 홈페이지 및 아기 홈페이지를 구성할 수 있고, 일정 관계에 있는 등록된 친지들이 시간이나 거리에 제약을 받지 않고 가족 홈페이지 및 아기 홈페이지에 접속하여 가족 정보와 아기 정보를 볼 수 있도록 해준다.

- <13> 본 발명의 특징에 따른 의료 동영상 제공 방법은, 인터넷상에서 의료 기관 및 스튜디오와 연계하여 아기에 관한 의료 정보를 제공하는 중계 장치를 포함하는 의료 동영상 제공 방법으로서,
- <14> (a) 상기 중계 장치가 제휴한 의료 기관의 자료 제공 장치로부터 동영상 정보를 받아 회원의 아기별로 데이터베이스에 저장하는 단계; 및
- <15> (b) 상기 중계 장치가 회원의 요청시 회원의 서비스 이용 장치에 상기 동영상 정보를 전송하는 단계를 포함한다.
- <16> 상기 의료 동영상 제공 방법은,
- <17> (c) 상기 중계 장치가 제휴한 스튜디오의 자료 제공 장치로부터 사진 정보를 받아 회원의 아기별로 데이터베이스에 저장하는 단계; 및
- <18> (d) 상기 중계 장치가 회원의 요청시 회원의 서비스 이용 장치에 상기 사진 정보를 전송하는 단계를 더 포함한다.
- <19> 이하, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명을 용이하게 실시할 수 있는 가장 바람직한 실시예에 따른 의료 동영상 제공 시스템의 구체적인 구성 및 동작을 첨부된 도면을 참조로 하여 상세히 설명한다.
- <20> 본 발명의 실시예에 따른 의료 동영상 제공 시스템은 다음과 같은 특징을 갖는다.
- <21> (1) 태아 동영상 포털 서비스
- <22> 본 발명의 실시예에 따른 의료 동영상 제공 시스템에서는, 전국 각지의 여러 병원들과의 제휴를 통해 태아에 관한 성장 과정에 대해 공급받은 영상 자료를 주변 사람들이 인터넷상에서 지켜볼 수 있도록 중계한다. 산모가 정기적 또는 불규칙적이라도 병원에

서 태아 성장에 관한 진찰을 받게될 때, 병원에서는 태아에 관한 월별 초음파 동영상이나 태아의 심장 박동 소리 등에 대한 데이터를 자체 데이터서버에서 관리하고, 본 발명의 중계 장치와 제휴하여 본 발명의 시스템에 등록하여 상기 데이터를 중계 장치의 데이터베이스에 저장시켜 놓으면, 등록되어 있는 사용자가 인터넷상에서 접속하여 액세스 할 수 있도록 한다. 태아의 성장 과정 뿐만 아니라 태아의 탄생시 동영상, 울음소리와 발인장, 및 태아 탄생 후의 하나 이상의 동영상에 등에 대한 정보도 역시 제휴한 병원이 데이터를 관리하고, 본 발명의 중계 장치에 저장시켜 인터넷상에서 접속하여 액세스 할 수 있도록 하는 것이다.

<23> 본 발명의 실시예에 따른 의료 동영상 제공 시스템에서는, 병원이외에도 스튜디오 기타 사진관이 태아에 관한 사진 정보를 자체 포토 서버에서 관리하고, 본 발명의 중계 장치와 제휴하여 본 발명의 시스템에 등록하여 상기 데이터를 중계 장치의 데이터베이스에 저장시켜 놓으면, 등록되어 있는 사용자가 인터넷상에서 접속하여 액세스 할 수 있도록 한다. 사진 정보에는 태아의 월별 초음파 사진, 태아의 탄생시 사진, 발인장, 및 태아 탄생 후에 성장시의 하나 이상의 사진(혼자 노는 모습 등) 등이 있을 수 있다.

<24> (2) 가족간의 커뮤니티 구성

<25> 본 발명의 실시예에 따른 의료 동영상 제공 시스템에서는, 시간과 거리에 제약을 받지 않고, 상기 임신 중인 산모의 뱃속에 있는 태아의 모습과 태아의 성장 모습, 탄생 장면 또는 탄생 후의 아기의 노는 모습 등에 대해서 회원과 일정 관계에 있는 사람이 인터넷을 통해 볼 수 있도록 한다. 즉, 등록한 회원의 부모, 가족, 친척, 친구뿐만 아니라 기타 다른 인터넷 이용자와 함께 아기를 중심으로 한 하나의 커뮤니티를 형성할 수 있도록 한다.

<26> (3) 차별화된 라이프 케어(Life Care)

<27> 또한, 본 발명의 실시예에 따른 의료 동영상 제공 시스템에서는, 전국의 의료 기관(병원, 의원, 약국, 검진 센터, 사이버 진료 센터 등)과 연계되어 있으므로, 질병, 건강 관련 정보의 공유 및 온라인 강좌, 의료 상담 등 인터넷을 통해 가족 건강 관련 정보에 관한 저변 확대에 이바지 할 수 있다. 본 발명에 의한 인터넷 웹 서비스 운용자의 측면에서는, 차별화 된 의료 정보 및 라이프 케어에 관한 가입자 유치와 유료 인터넷 서비스를 통해 수익을 증대시킬 수 있다.

<28> 도 1에 본 발명의 실시예에 따른 의료 동영상 제공 시스템의 블록도가 도시되어 있다.

<29> 첨부한 도 1에 도시되어 있듯이, 본 발명의 실시예에 따른 의료 동영상 제공 시스템은, 사용자의 서비스 이용 장치(100), 인터넷(200), 의료 동영상 제공 중계 장치(300), 의료 기관의 자료 제공 장치(400), 및 스튜디오의 자료 제공 장치(500)로 이루어진다.

<30> 사용자의 서비스 이용 장치(100), 의료 기관의 자료 제공 장치(400), 및 스튜디오의 자료 제공 장치(500)로는 인터넷(200)을 통하여 의료 동영상 제공 중계 장치(300)에 접속할 수 있는 컴퓨터가 이용되며, 이외에도 인터넷(200)과 연결 될 수 있는 이동 전화기 등의 다른 통신 장치가 이용될 수도 있다.

<31> 의료 동영상 제공 중계 장치(300)는 본 발명의 실시예에 따른 의료 동영상을 제공하는 사이트로서, 처리부(310)와 데이터베이스부(320)로 이루어진다. 처리부(310)는 웹 서버(311), 멀티 미디어 서버(312), 및 사진 서버(313)로 이루어지고, 데이터베이스부

(320)는 운영 DB(321), 회원 DB(322), 동영상 DB(323), 사진 DB(324), 가족홈 DB(325), 및 아기홈 DB(326)로 이루어진다.

<32> 운영 DB(321)에는 본 발명의 실시예에 따른 동영상 정보 제공을 중계하는데 필요한 다수의 데이터들이 저장되어 있으며, 이외에도 중계 장치(300)를 운영하기 위하여 업무를 제휴한 하나 이상의 의료 기관과 하나 이상의 스튜디오 기타 사진관에 대한 정보가 저장되어 있다.

<33> 회원 DB(322)에는 상기 의료 동영상 서비스를 이용하고자 회원으로 등록한 사용자의 인적 사항(ID, 성명, 연락처 등), 비밀번호, 및 구성하려는 아기홈 페이지의 주인공인 아기의 ID가 회원별로 저장되어 있다. 회원 가입은 본인을 포함하여 여러 사람이 접속하여 서비스를 받을 수 있도록 하기 위하여 등록한 회원의 부모, 가족, 친척, 친구뿐만 아니라 기타 다른 인터넷 이용자들을 포함하도록 등록할 수 있다.

<34> 동영상 DB(323)에는 회원의 아기별로 동영상 정보가 저장되어 있다. 동영상 정보에는 태아의 월별 초음파 동영상과 태아의 심장 박동 소리, 태아의 탄생시 동영상과 울음소리, 발 인장, 및 태아 탄생 후의 하나 이상의 동영상을 포함할 수 있다.

<35> 사진 DB(324)에는 회원의 아기별로 사진 정보가 저장되어 있다. 사진 정보에는 태아의 월별 초음파 사진, 태아의 탄생시 사진, 발 인장, 및 태아 탄생 후의 하나 이상의 사진을 포함할 수 있다.

<36> 가족홈 DB(325)에는 회원별로 그 가족에 대하여 인터넷을 통하여 알리고 싶은 가족 홈페이지 정보가 저장되어 있다. 가족 홈페이지는 아기 홈페이지로 이동을 위한 창, 가족 사진, 가족의 이벤트 일정을 알리는 캘린더, 각종 가족 사항에 대하여 알리고자 하는

게시판 등으로 구성될 수 있다.

<37> 아기홈 DB(326)에는 회원의 아기별로 그 아기에 대하여 인터넷을 통하여 알리고 싶은 아기 홈페이지 정보가 저장되어 있다. 아기 홈페이지는 태아의 월별 초음파 사진, 태아의 탄생시 사진, 발 인장, 및 태아 탄생 후에 성장시의 하나 이상의 사진 등을 포함하도록 회원이 상기 사진 DB(324)에 등록 되어있는 사진 정보 중에서 선택하여 구성한다. 또한, 아기 홈페이지에는 태아의 월별 초음파 동영상과 태아의 심장 박동 소리, 태아의 탄생시 동영상과 울음소리, 발 인장, 및 태아 탄생 후의 하나 이상의 동영상을 볼 수 있도록 하는 별도의 창이 있어서 등록된 회원 중 특별 회원으로 등록한 회원에게만 서비스를 제공할 수 있도록 한다.

<38> 본 발명의 실시예에 따른 의료 동영상 제공 중계 장치(300)의 데이터베이스부(320)의 각 DB는 서로의 정보가 유기적으로 연결되도록 구성되어 있으며, 이와는 달리 각 DB(321~326)의 유기적 연결을 위한 별도의 정보가 저장되는 별도의 DB를 구성할 수도 있다.

<39> 웹서버(311)는 운영 DB(321)에 저장되어 있는 데이터를 토대로 하여 사용자가 서비스 이용에 대한 데이터를 입력 또는 출력할 수 있도록 서비스 이용 장치(100)의 화면에 해당 정보를 제공한다. 이에 따라, 사용자가 회원으로 등록하면, 회원으로 등록한 사용자의 인적 사항(ID, 성명, 연락처 등), 비밀 번호 및 구성하려는 아기홈 페이지의 주인공인 아기의 ID 등을 회원별로 상기 회원 DB(322)에 업데이트한다. 회원 가입은 본인을 포함하여 여러 사람이 접속하여 서비스를 받을 수 있도록 하기 위하여 등록된 회원의 부모, 가족, 친척, 친구뿐만 아니라 기타 다른 인터넷 이용자들을 포함하도록 등록할 수 있다. 그리고, 회원이 원하는 가족 홈페이지 및 아기 홈페이지 구성 정보를 입력하면,

각각 회원별로 가족홈 DB(325)와 아기홈 DB(326)에 업데이트한다. 이외에도, 다수의 의료 기관과 다수의 스튜디오 기타 사진관 등과 업무를 제휴하여 의료 기관의 자료 제공 장치(400) 및 스튜디오의 자료 제공 장치(500)와 연결되도록 운영 DB(321)에 저장된 업무 제휴주의 정보를 업데이트하고, 사용자의 서비스 이용 장치(100), 의료 기관의 자료 제공 장치(400) 및 스튜디오의 자료 제공 장치(500)에 광고나 기타 안내를 제공하는 광고 서버로서의 기능도 함께 수행한다.

<40> 멀티 미디어 서버(312)는 제휴한 의료 기관의 자료 제공 장치(400)로부터 동영상 정보를 받아 회원의 아기별로 상기 동영상 DB(323)에 저장하며, 회원의 요청시 회원의 서비스 이용 장치(100)에 상기 동영상 정보를 전송한다. 이때 제휴한 의료 기관의 자료 제공 장치(400)로부터 받은 동영상 정보에 관한 데이터가 압축 파일이 아닌 경우에는 데이터 량이 커서 데이터 송수신하는 시간이 많이 걸리므로 상기 동영상 정보 데이터는 압축 파일로 저장되고 전송된다.

<41> 사진 서버(313)는 제휴한 스튜디오의 자료 제공 장치(500)로부터 사진 정보를 받아 회원의 아기별로 상기 사진 DB(324)에 저장하며, 회원의 요청시 회원의 서비스 이용 장치(100)에 상기 사진 정보를 전송한다.

<42> 이러한 구조로 이루어진 본 발명의 실시예에 따른 의료 동영상 제공 서비스의 동작을 보다 상세히 설명한다.

<43> 도 2에 본 발명의 실시예에 따른 의료 동영상 제공 시스템에서 병원이 태아의 동영상을 촬영하는 과정부터 병원 또는 사용자에게 동영상 정보를 제공하는 과정이 순차적으로 도시되어있다.

- <44> 첨부한 도 2에 도시되어 있듯이, 병원 기타 의료 기관에서는 태어나 아기에 대한 초음파 동영상 기타 동영상(월별 초음파 동영상, 탄생 동영상과 탄생시 울음소리, 발인장, 기타 탄생 후 진료 시의 아기 모습 등)을 초음파 촬영기나 디지털 카메라에 의하여 촬영하고(S100), 이때 동영상 데이터가 아날로그인 경우에는(S110) A/D 변환기에 의하여 디지털로 변환한(S120) 데이터로 병원의 자료 제공 장치(400)에 포함된 데이터 서버에 저장하고 관리한다(S130). 다음에 동영상 제공 중계 장치(300)와 업무를 제휴한 병원은 인터넷을 통하여 상기 동영상 정보 데이터를 중계 장치(300)에 전송한다(S140).
- <45> 중계 장치(300)로 보내진 상기 동영상 데이터가 압축 파일이 아닌 경우에는(S150) 데이터 량이 커서 데이터 송수신하는 시간이 많이 걸리므로 상기 동영상 정보 데이터를 압축 파일로(S160) 상기 동영상 DB(323)에 저장된다(S170). 동영상 정보 데이터를 저장한 상기 동영상 제공 중계 장치(300)는 사용자 또는 데이터를 전송한 병원의 정보 요청 신호를 기다린다(S180).
- <46> 병원이 동영상 정보를 중계 장치(300)에 전송하고 데이터가 등록되었는지를 확인하기 위해 중계 장치(300)에 정보를 요청하면(S190), 병원은 병원의 자료 제공 장치(400)의 화면을 통하여 동영상 정보의 등록 여부를 확인할 수 있다(S220).
- <47> 회원으로 등록된 사용자가 아기 홈페이지를 통하여 아기 동영상 정보를 요청하면(S200), 사용자는 사용자의 서비스 이용 장치(100)의 화면을 통하여 동영상 정보를 확인할 수 있다(S210).
- <48> 도 3에 본 발명의 실시예에 따른 의료 동영상 제공 시스템에서 스튜디오에서 태아의 사진을 촬영하는 과정부터 스튜디오 또는 사용자에게 사진 정보를 제공하는 과정이 순차적으로 도시되어있다.

- <49> 첨부한 도 3에 도시되어 있듯이, 스튜디오 기타 사진관에서는 태어나 아기에 대한 초음파 사진 기타 사진(월별 초음파 사진, 탄생 사진, 발인장, 백일 사진, 돌 사진 등)을 디지털 카메라 등에 의하여 촬영하고(S300), 스튜디오의 자료 제공 장치(500)에 포함된 포토 서버에 저장하고 관리한다(S310). 다음에 동영상 제공 중계 장치(300)와 업무를 제휴한 스튜디오는 인터넷을 통하여 상기 사진 정보 데이터를 중계 장치(300)에 전송한다(S320).
- <50> 중계 장치(300)로 보내진 상기 사진 데이터는 상기 사진 DB(324)에 저장된다(S330). 사진 정보 데이터를 저장한 상기 동영상 제공 중계 장치(300)는 사용자 또는 데이터를 전송한 스튜디오의 정보 요청 신호를 기다린다(S340).
- <51> 스튜디오가 사진 정보를 중계 장치(300)에 전송하고 데이터가 등록되었는지를 확인하기 위해 중계 장치(300)에 정보를 요청하면(S350), 스튜디오는 스튜디오의 자료 제공 장치(500)의 화면을 통하여 사진 정보의 등록 여부를 확인할 수 있다(S380).
- <52> 회원으로 등록된 사용자가 아기 홈페이지를 통하여 아기 사진 정보를 요청하면(S360), 사용자는 사용자의 서비스 이용 장치(100)의 화면을 통하여 아기 사진 정보를 확인할 수 있다(S370).
- <53> 도 4에 본 발명의 실시예에 따른 의료 동영상 제공 시스템에서 사용자가 회원 등록하는 과정부터 사용자에게 아기의 동영상 정보를 제공하는 과정이 순차적으로 도시되어 있다.
- <54> 첨부한 도 4에 도시되어 있듯이, 사용자가 서비스 이용 장치(100)를 통하여 의료 동영상 서비스를 제공받고자 할 때, 인터넷을 통하여 의료 동영상 제공 중계 장치(300)

에 접속하면 회원 로그인을 할 수 있도록 하는 화면이 디스플레이 되고(S400), 회원으로 등록되어 있으면 회원 로그인을 하여(S410) 회원이 유효한 경우(S420)에는 회원이 구성하여 등록해 놓은 가족 홈페이지를 제공받는다(S440). 회원이 유효하지 않으면, 회원 가입(S430)을 통하여 가족 홈페이지를 제공받는다(S440). 회원 가입은 본인을 포함하여 여러 사람이 접속하여 서비스를 받을 수 있도록 하기 위하여 등록한 회원의 부모, 가족, 친척, 친구뿐만 아니라 기타 다른 인터넷 이용자들을 포함하도록 등록 할 수 있다. 가족 홈페이지에 접속한 회원은 가족에 관한 각종 정보를 제공받는다. 가족 홈페이지에는 아기 홈페이지로 이동을 위한 창, 가족 사진, 가족의 이벤트 일정을 알리는 캘린더, 각종 가족 사항에 대하여 알리고자 하는 게시판 등으로 구성되어 있다.

<55> 회원이 아기 홈페이지로 이동을 위한 창을 클릭 하면(S450) 아기 홈페이지를 제공받는다(S460). 아기 홈페이지에는 태아의 월별 초음파 사진, 태아의 탄생시 사진, 발인장, 및 태아 탄생 후의 하나 이상의 사진 등을 포함하도록 회원이 상기 사진 DB(324)에 등록 되어있는 사진 정보 중에서 선택하여 구성한다. 배너로 구성된 아기 사진 자료 외에 또 다른 아기 사진 자료를 요청하기 위한 별도의 창을 통하여 회원은 아기 사진에 관한 정보가 저장되어 있는 상기 사진 DB(324)에 액세스 하여 그 내용을 볼 수 있다. 또한, 아기 홈페이지에는 태아의 월별 초음파 동영상과 심장 박동 소리, 태아의 탄생시 동영상과 울음소리, 발인장, 및 태아 탄생 후의 하나 이상의 동영상을 볼 수 있도록 하는 별도의 창이 있어서 등록한 회원 중 특별 회원으로 등록한 회원에게만 서비스를 제공할 수 있도록 한다.

<56> 회원이 아기의 동영상을 볼 수 있도록 하는 별도의 창을 클릭 하면(S470) 상기 중계 장치(300)의 멀티 미디어 서버(312)가 아기의 해당 동영상 정보를 상기 동영상

DB(323)으로부터 추출하여 사용자의 서비스 이용 장치(100)에 전송한다(S480). 회원이 아기의 사진 정보를 볼 수 있도록 하는 별도의 창을 클릭 하면(S490) 상기 중계 장치(300)의 사진 서버(312)가 아기의 해당 동영상 정보를 상기 사진 DB(324)로부터 추출하여 사용자의 서비스 이용 장치(100)에 전송한다(S500).

<57> 위에 기술된 바와 같이, 본 발명의 실시예에 따라, 업무 제휴한 의료 기관의 아기 동영상 정보나 스튜디오 기타 사진관의 아기 사진 정보가 인터넷을 통하여 상기 의료 동영상 제공 중계 장치(300)의 상기 동영상 DB(323) 및 상기 사진 DB(324)에 저장되면, 회원으로 등록한 사용자는 서비스 이용 장치(100)를 통하여 인터넷(200)으로 접속하여 회원이 등록한 아기에 대한 상기 동영상 정보나 사진 정보를 이용하여 가족 홈페이지 및 아기 홈페이지를 구성할 수 있고, 일정 관계에 있는 등록된 친지들이 시간이나 거리에 제약을 받지 않고 가족 홈페이지 및 아기 홈페이지에 접속하여 가족 정보와 아기 정보를 볼 수 있도록 한다.

<58> 본 발명은 다음에 기술되는 청구 범위를 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 변경 및 실시가 가능하다.

【발명의 효과】

<59> 이상에서와 같은 본 발명의 실시예에 따라, 전국 각지의 의료 기관과의 제휴를 통해 태아의 성장 과정에 대해 공급받은 영상 자료를 주변 사람들이 인터넷상에서 지켜 볼 수 있다.

<60> 그리고, 시간과 거리에 제약을 받지 않고, 임신 중인 산모의 뱃속에 있는 태아의 모습과 태아의 성장 모습, 탄생 장면 또는 탄생 후의 아기의 노는 모습 등에 대해서 회원과

일정 관계에 있는 사람이 인터넷을 통해 볼 수 있도록 함으로써, 등록된 회원의 부모, 가족, 친척, 친구뿐만 아니라 기타 다른 인터넷 이용자와 함께 아기를 중심으로 한 하나의 커뮤니티를 구성할 수 있다.

<61> 또한, 본 발명의 중계 장치는 전국의 의료 기관(병원, 의원, 약국, 검진 센터, 사이버 진료 센터 등)과 연계되어 있으므로, 질병, 건강 관련 정보의 공유 및 온라인 강좌, 의료 상담 등 인터넷을 통해 가족 건강 관련 정보에 관한 저변 확대에 이바지 할 수 있고, 운용자는 차별화 된 의료 정보 및 라이프 케어에 관한 가입자 유치와 유료 인터넷 서비스를 통해 수익을 증대시킬 수 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

인터넷상에서 의료 기관 및 스튜디오와 연계하여 아기에 관한 의료 정보를 제공하는 시스템에서,

회원의 아기별로 동영상 정보가 저장되어 있는 동영상 DB; 및

제휴한 의료 기관의 자료 제공 장치로부터 동영상 정보를 받아 회원의 아기별로 상기 동영상 DB에 저장하며, 회원의 요청시 회원의 서비스 이용 장치에 상기 동영상 정보를 전송하는 멀티 미디어 서버

를 포함하는 의료 동영상 제공 시스템.

【청구항 2】

제 1항에 있어서,

상기 의료 동영상 제공 시스템은,

회원의 아기별로 사진 정보가 저장되어 있는 사진 DB; 및

제휴한 스튜디오의 자료 제공 장치로부터 사진 정보를 받아 회원의 아기별로 상기 사진 DB에 저장하며, 회원의 요청시 회원의 서비스 이용 장치에 상기 사진 정보를 전송하는 사진 서버

를 더 포함하는 의료 동영상 제공 시스템.

【청구항 3】

제 1항에 있어서,

상기 동영상 정보는,

태아의 초음파 동영상과 태아의 심장 박동 소리, 태아의 탄생시 동영상과 울음 소리, 발 인장, 및 태아 탄생 후의 하나 이상의 동영상을 포함하는 의료 동영상 제공 시스템.

【청구항 4】

제 2항에 있어서,

상기 사진 정보는,

태아의 초음파 사진, 태아의 탄생시 사진, 발인장, 및 태아 탄생 후의 하나 이상의 사진을 포함하는 의료 동영상 제공 시스템.

【청구항 5】

인터넷상에서 의료 기관 및 스튜디오와 연계하여 아기에 관한 의료 정보를 제공하는 중계 장치를 포함하는 의료 동영상 제공 방법에서,

(a) 상기 중계 장치가 제휴한 의료 기관의 자료 제공 장치로부터 동영상 정보를 받아 회원의 아기별로 데이터베이스에 저장하는 단계; 및

(b) 상기 중계 장치가 회원의 요청시 회원의 서비스 이용 장치에 상기 동영상 정보를 전송하는 단계

를 포함하는 의료 동영상 제공 방법.

【청구항 6】

제 5항에 있어서,

상기 의료 동영상 제공 방법은,

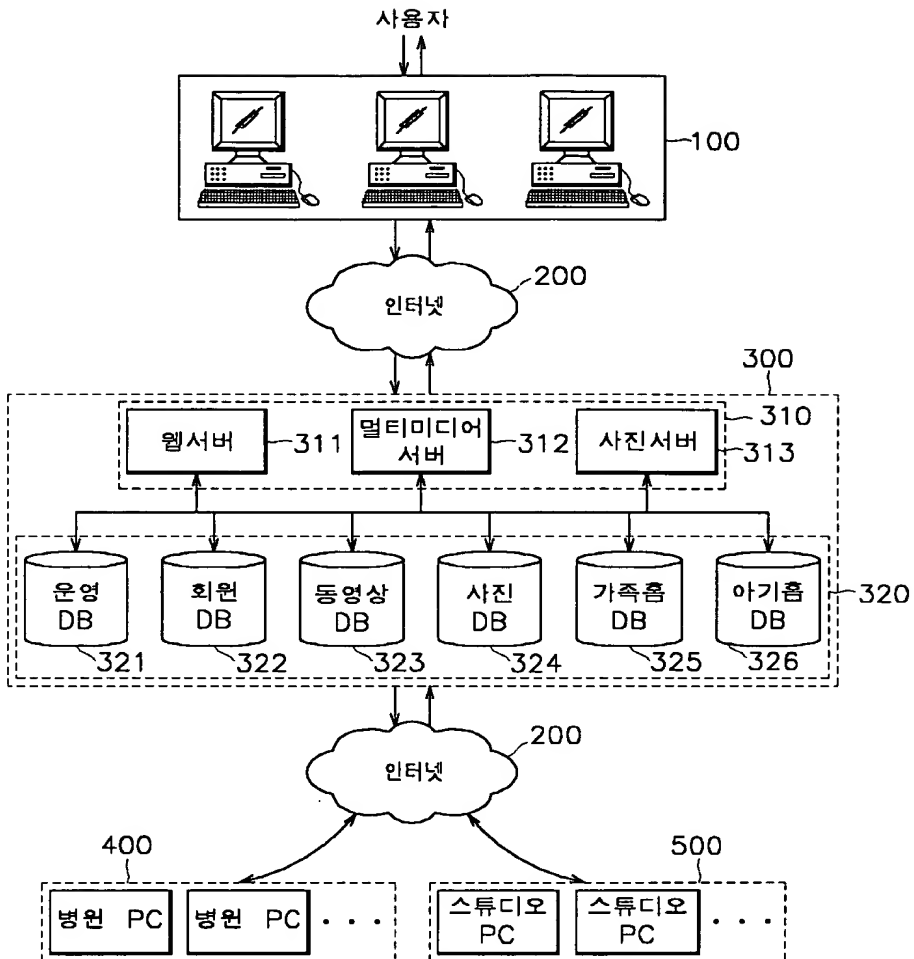
(c) 상기 중계 장치가 제휴한 스튜디오의 자료 제공 장치로부터 사진 정보를 받아 회원의 아기별로 데이터베이스에 저장하는 단계; 및

(d) 상기 중계 장치가 회원의 요청시 회원의 서비스 이용 장치에 상기 사진 정보를 전송하는 단계

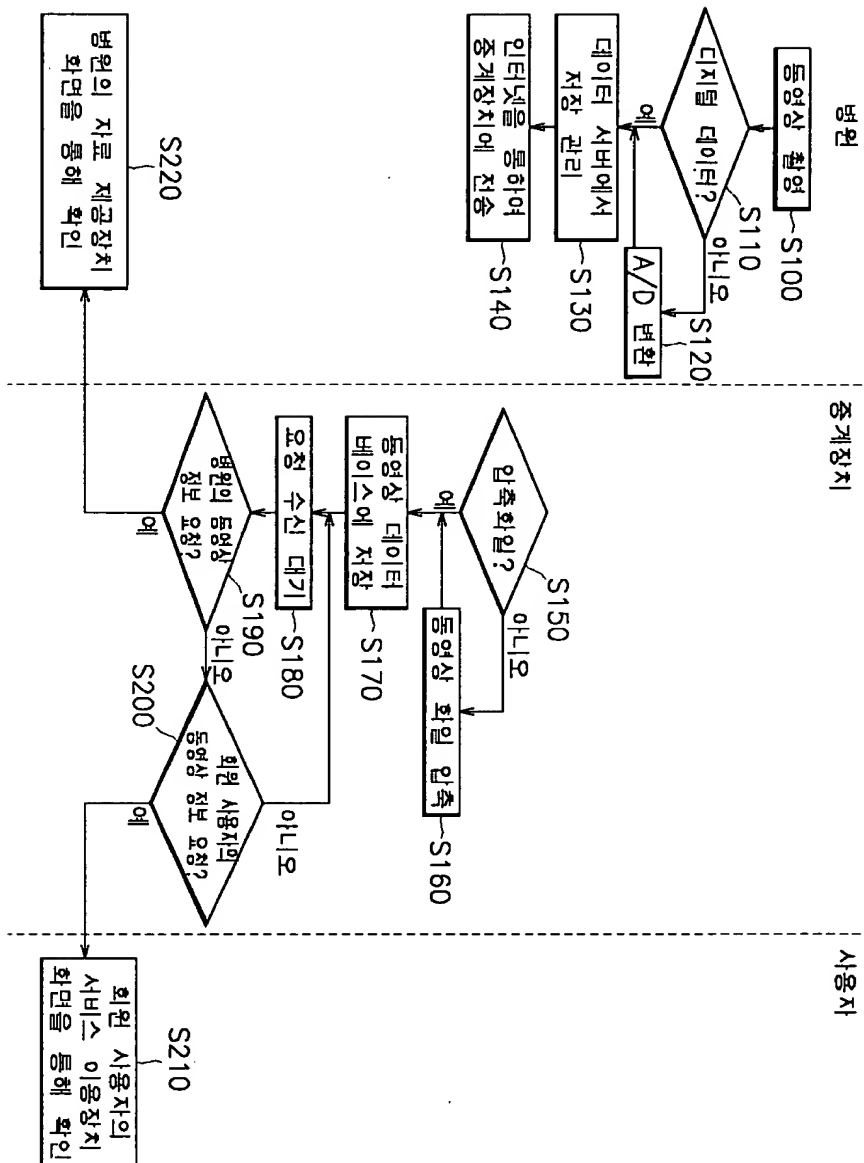
를 더 포함하는 의료 동영상 제공 방법.

【도면】

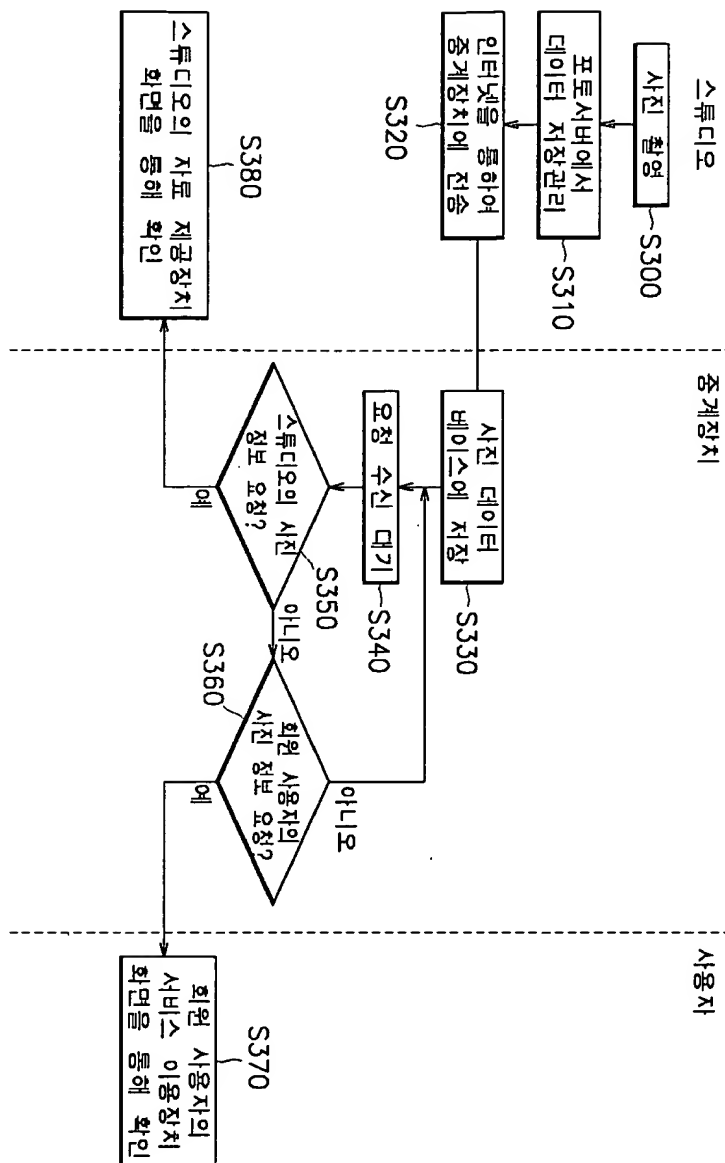
【도 1】



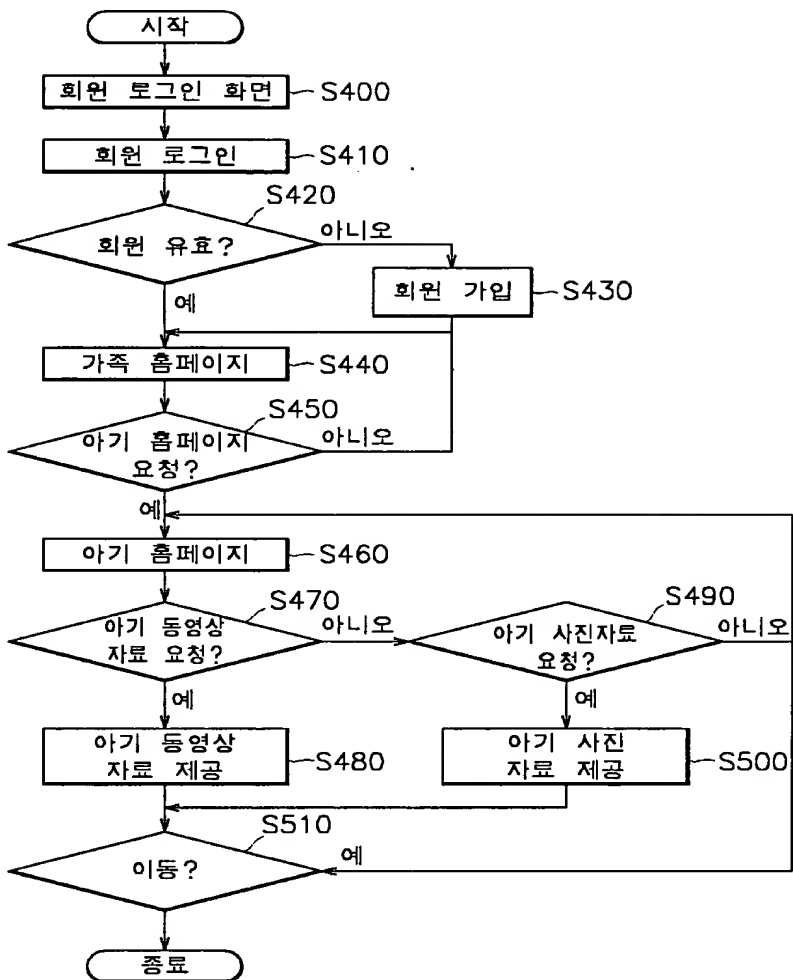
【도 2】



【화 3】



【도 4】



【서류명】	서지사항보정서
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2000.09.22
【제출인】	
【명칭】	(주)유니온헬스
【출원인코드】	120000105591
【사건과의 관계】	출원인
【대리인】	
【성명】	이원일
【대리인코드】	919980004737
【포괄위임등록번호】	20000489967
【사건의 표시】	
【출원번호】	1020000050512
【출원일자】	2000.08.29
【심사청구일자】	2000.08.29
【발명의 명칭】	의료 동영상 제공 시스템 및 그 방법
【제출원인】	
【발송번호】	152000003463970
【발송일자】	2000.09.19
【보정할 서류】	특허출원서
【보정할 사항】	
【보정대상 항목】	첨부서류
【보정방법】	제출
【보정내용】	
【첨부서류】	소기업임을 증명하는 서류
【취지】	특허법시행규칙 제13조·실용신안법시행규칙 제12조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다.
【수수료】	
【보정료】	0
【기타 수수료】	0
【합계】	0
【첨부서류】	소기업임을 증명하는 서류(사업자등록증 사본)1통 소기업임을 증명하는 서류(건축물관리대장)1통 소기업임을 증명하는 서류(원천징수이행상황신고서확인원)1통